

# Sommaire

Michael Riggerbach

<b>Principe du tracé d'empannon par les surfaces (herse)</b> .....	7
--	---

Albert Müller

## **Savoirs de base**

Introduction au tracé d'empannon par les surfaces (herse).....	17
De la réflexion dans l'espace à l'épure.....	20
Le processus de tracé.....	25
Exemple d'empannon d'arêtier biais à barbe et chevêtre à barbe .....	30
Exemple d'arêtier de brisis et lien Mansart assemblés à barbe.....	35

Roland Schumacher

## **Comparatif des méthodes de tracés d'empannon**

Le modèle.....	41
A. méthode avec longueur d'aplomb (coupe sur les profils).....	42
B. méthode avec coupe transversale d'arêtier .....	43
C. méthode avec des lignes de hauteur (ramenerêts).....	46
D. méthode avec des Lignes de coupe.....	48
E. méthode avec des Lignes de coupe dépliées .....	50
F. méthode avec coupe transversale d'arêtier rabattu .....	53

## **Lien Mansart à barbe sur angle**

"tracé d'empannon par surface" avec mode d'emploi pour construction d'un modèle.....	55
--	----

<b>Toit Mandala</b> , une toiture hors du commun à partir d'un plan de base à huit côtés .....	63
--	----

## **Tracé du projet**

Introduction et liste de débit .....	69
Plan de maison, profil, calcul de toiture .....	70
Dimensions des pièces de bois, position des pannes, arêtiers et noues, chevrons et empannons .....	73
Noues avec versants de toitures différents .....	76
Coupe de pieds de noue avec dévers inégaux .....	81
Chevrons de débord de pignon déversé et biais .....	84
Entailles de chevrons avec sablière en dénivelé et coupe d'égout en dénivelé .....	88
Chevrons de rives biais avec ligne d'égout en dénivelé .....	93
Faîtière avec ligne de faîtage inclinée vers profil 2.....	97
Entaille de chevron sur faîtière inclinée .....	100
Arêtier avec ligne de faîtage inclinée.....	104
Empannon d'arêtier biais à barbe et chevêtre à barbe monté à l'aplomb .....	108
Empannon d'arêtier biais à barbe et chevêtre à barbe déversé par rapport à l'angle droit de la toiture.....	112
Noulet et empannon de noulet sur une lucarne trapézoïdale .....	117

Andréas Grosshardt

## **Panne intermédiaire déversée**

Assemblage d'angle à angle obtus .....	122
Assemblage d'angle à mi-bois .....	127
Assemblage d'angle à tenon et enfourchement .....	131
Entaille d'arêtier sur panne intermédiaire déversée .....	133

Hans Wittmann

## **Panne intermédiaire déversée**

Raccord d'angle à tenon et enfourchement avec des pannes à dévers différents.....	138
---	-----

## **Annexe**

Le "Schiftzirkel", recommandation pour les annotations dans la représentation par le dessin du tracé d'empannon .....	141
--	-----

Les auteurs.....	147
------------------	-----

Index .....	149
-------------	-----